

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП ВНИИМС

А.И. Асташенков



2002 г.

<p>Системы для измерения количества нефти и нефтепродуктов в резервуарах Leonardo</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22524-02</u> Взамен № _____</p>
---	--

Изготавливаются по документации фирмы KROHNE OIL & GAS, Нидерланды.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы для измерения количества нефти и нефтепродуктов в резервуарах Leonardo (далее – системы Leonardo) предназначены для измерений и регистрации уровня, плотности и температуры нефти, нефтепродуктов (в том числе бензина, керосина и дизельного топлива) и любых других жидкостей (далее рабочая среда) в резервуарах, расчета их объема и массы при коммерческих и технологических операциях.

Область применения: парки емкостей, резервуары, узлы учета нефти и нефтепродуктов.

### ОПИСАНИЕ

Система Leonardo реализуют объемно-массовый статический метод измерений массы рабочей среды по ГОСТ 26976.

Система Leonardo состоит из следующих составных частей:

- уровнемер VM 100 AP (госреестр № 17045-02);
- многоточечный преобразователь температуры SYSTEM TTM 70;
- преобразователи давления измерительные EJA 110 или EJA 430 (госреестр № 14495-00);
- цифровые конвертеры;
- IBM совместимый компьютер;
- принтер ;
- интерфейс оператора WebOIT;
- программное обеспечение KROHNE TMS.

Система Leonardo определяет объем рабочей среды по градуировочной таблице резервуара на основании измерений уровня и температуры. Масса рабочей среды вычисляется как произведение объема на плотность, приведенные к одной и той же температуре. Плотность

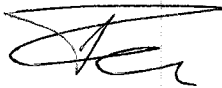
**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма **KROHNE OIL & GAS**, Нидерланды.

Адрес: 3300AC Dordrecht, Netherlands

Тел.: 31-(0) – 78 – 6306390

Факс: 31-(0) – 78 – 6306300

Зам. начальника отдела ФГУП ВНИИМС



Ю.А. Богданов

Инженер ФГУП ВНИИМС



А.А. Дудыкин

**Dr.ir Vladimir Smychliaev**

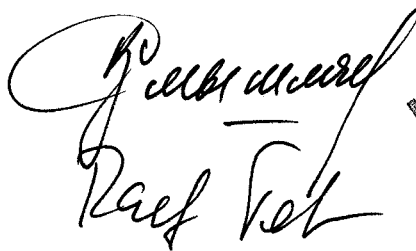
*Director Strategic Development & Sales*

**KROHNE Oil & Gas Division**

**Ralf Tetzner**

*General Manager Sales & Engineering*

**KROHNE Oil & Gas Division**

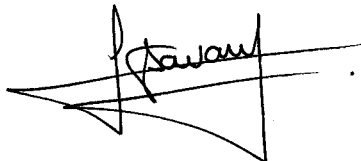


**KROHNE AG**  
Uferstrasse 90 CH-4019 Basel

**Christian Savary**

*Managing Director*

**KROHNE S.A.**



**KROHNE S.A.**

Société Anonyme au Capital de 14.000.000 F  
SIEGE SOCIAL : USINE ET DIRECTION COMMERCIALE  
USINE DES ORS  
Boîte Postale 98 26103 ROMANS CEDEX (Drôme)  
Tél. 04 75 05 44 00 - Télex 345 153 F  
Télécopie 04 75 05 00 48  
RC Romans 63 B 13 SIREN 436 380 133 00021  
INSEE 291 26 281 0 001